

PROPORTIONNALITE : Résoudre à l'aide d'un tableau

Pb 500 Résous le problème suivant :

Pour le goûter des enfants, Elisabeth, la cuisinière de l'école, achète 9 pains au chocolat pour 6 €. Combien doit-elle payer pour 27 pains au chocolat ? pour 63 pains au chocolat ? pour 45 pains au chocolat ? pour 81 pains au chocolat ? pour 54 pains au chocolat ? Combien peut-elle acheter de pains au chocolat avec 12 € ? avec 10 € ?

Pb 504 Résous le problème suivant :

Il faut 0,5 m de tissu pour couvrir une boîte. Christa choisit d'acheter du tissu à 2,60 € le mètre. Combien va-t-elle payer pour recouvrir 3 boîtes ? 6 boîtes ? 9 boîtes ?

Pb 501 Résous le problème suivant :

David achète 5 bouteilles de jus d'orange pour 22 €. Combien va-t-il dépenser pour acheter 15 bouteilles ? pour 20 bouteilles ? pour 40 bouteilles ? Combien de bouteilles aura-t-il avec 30,80 € ? avec 39,60 € ?

Pb 505 Résous le problème suivant :

Marie, la cuisinière de l'école, achète 4 kg de pommes pour 9 €. Combien paierait-elle pour 8 kg de pommes ? pour 12 kg de pommes ? pour 36 kg de pommes ? Quel poids de pommes aura-t-elle avec 13,50 € ? avec 40,50 € ?

Pb 502 Résous le problème suivant :

L'équipe de football "Internazionale" a commandé 3 paquets de 20 ballons "Nike" pour 4 200 €. Combien paieront-ils pour 1 paquet ? pour 6 paquets ? pour 18 paquets ? pour 21 paquets ? Combien de paquets auront-ils pour 12 600 € ? 16 800 € ?

Pb 506 Résous le problème suivant :

Suzie vend 5 stylos pour 2 €. Combien de stylos va-t-elle vendre pour 10 € ? pour 20 € ? pour 12 € ? pour 16 € ? Combien doit-elle encaisser si elle vend 15 stylos ? 30 stylos ? 75 stylos ?

Pb 503 Résous le problème suivant :

Marie veut faire un far breton pour 6 personnes. Il lui faut 4 oeufs, 1 litre de lait, 180 g de farine, 120 g de sucre et 16 pruneaux. Calcule les quantités pour 3 personnes, pour 12 personnes, pour 9 personnes, pour 18 personnes.

Pb 507 Résous le problème suivant :

Pour Noël, Mme Nicolette veut acheter des chocolats fins au poids : elle choisit ceux qui sont affichés 2,40 € les 100 g. Combien va-t-elle payer si elle en prend 150 g ? 250 g ? 350 g ? 175 g ? Quel poids de chocolat aurait-elle pour 9,60 € ? pour 19,20 € ? pour 14,40 € ?

Correction Pb 500

Pb 500 J'ai résolu le problème suivant :

Elisabeth, la cuisinière de l'école, doit payer 18 € pour 27 pains au chocolat, 42 € pour 63 pains, 30 € pour 45 pains, 36 € pour 81 pains, 54 € pour 54 pains au chocolat.

Elle peut acheter 18 pains au chocolat avec 12 €, 15 pains au chocolat avec 10 €.

Pb 504 J'ai résolu le problème suivant :

Il faut 0,5 m de tissu pour couvrir une boîte. Christa choisit d'acheter du tissu à 2,60 € le mètre. Elle va payer 3,90 € pour recouvrir 3 boîtes, 7,80 € pour 6 boîtes, 11,70 € pour 9 boîtes.

Pb 501 J'ai résolu le problème suivant :

David achète 5 bouteilles de jus d'orange pour 22 €. Il va dépenser 66 € pour acheter 15 bouteilles, 88 € pour 20 bouteilles, 176 € pour 40 bouteilles. Il aura 7 bouteilles avec 30,80 €, 9 bouteilles avec 39,60 €.

Pb 505 J'ai résolu le problème suivant :

Marie, la cuisinière de l'école, achète 4 kg de pommes pour 9 €. Elle paierait 18 € pour 8 kg de pommes, 27 € pour 12 kg de pommes, 81 € pour 36 kg de pommes. Avec 13,50 €, elle aura 6 kg de pommes, avec 40,50 €, 18 kg.

Pb 502 J'ai résolu le problème suivant :

L'équipe de football "Internazionale" a commandé 3 paquets de 20 ballons "Nike" pour 4 200 €. Ils paieront 1 400 € pour 1 paquet, 8 400 € pour 6 paquets, 25 200 € pour 18 paquets, 29 400 € pour 21 paquets. Ils auront 9 paquets pour 12 600 €, 12 paquets 16 800 €.

Pb 506 J'ai résolu le problème suivant :

Suzie vend 5 stylos pour 2 €. Elle va vendre 25 stylos pour 10 €, 50 stylos pour 20 €, 30 stylos pour 12 €, 40 stylos pour 16 €. Elle doit encaisser 6 € si elle vend 15 stylos, 12 € pour 30 stylos, 30 € pour 75 stylos.

Pb 503 J'ai résolu le problème suivant :

Marie veut faire un far breton pour 6 personnes. Il lui faut 4 oeufs, 1 litre de lait, 180 g de farine, 120 g de sucre et 16 pruneaux.

Pour 3 personnes, il lui faut : 2 oeufs, 0,5 litre de lait, 90 g de farine, 60 g de sucre et 8 pruneaux.

Pour 12 personnes : 8 oeufs, 2 litres de lait, 360 g de farine, 240 g de sucre et 32 pruneaux.

Pour 9 personnes : 6 oeufs, 1,5 litre de lait, 270 g de farine, 180 g de sucre et 24 pruneaux.

Pour 18 personnes : 12 oeufs, 3 litres de lait, 540 g de farine, 360 g de sucre et 48 pruneaux.

Pb 507 J'ai résolu le problème suivant :

Pour Noël, Mme Nicolette veut acheter des chocolats fins au poids : elle choisit ceux qui sont affichés 2,40 € les 100 g.

Elle va payer 3,60 € si elle en prend 150 g, 6 € pour 250 g, 8,40 € pour 350 g, 4,20 € pour 175 g. Elle aurait 400 g pour 9,60 €, 800 g pour 19,20 €, 600 g pour 14,40 €.